① 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭59—187894

⑤ Int. Cl.³
B 42 C 3/00
B 42 D 1/00

識別記号

庁内整理番号 7008—2C 7008—2C ④公開 昭和59年(1984)10月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

極級込小冊子の製造方法

②特

願 昭59-57993

22出

願 昭54(1979)10月16日

(前実用新案出願日援用)

70発 明 者 石塚紘一

越谷市蒲生3131

⑪出 願 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

明 細 翳

1. 発明の名称

綴込小冊子の製造方法

2. 特許請求の範囲

(1)輪転機折機フォーマーによりウエブ状に送られてくる印刷紙を搬送方向に沿って半截折り乃至半截ノ2折りしながら、該ウエブ内、外側から級込部の最終チョッパー折目に近接する位置の緩節となる位置に沿って、塗布アブリケーターにより棚付を行ない、前記フォーマーの下方に配置するミシン別により該緩部より前記最終チョッパー折目の適宜位置に切離し用ミシン目と、必要に応じて最終チョッパー折り用のミシン目を入れ、後部の折胴とチョッパー折機により折加工し、前記フォーマーあるいはチョッパーのニップロールにより緩節を押圧貼着して形成することを特徴とするミシン目から切離し可能な緩込小冊子の製造方法。

(2) 前記方法において、ウェブ内、外側から綴込

部の最終チョッパー折目に近接する位置の片側又は両側の緩部となる位置に沿って、塗布アプリケーターにより糊付を行なう特許請求の範囲第1項記載の方法。

(3) 第1項記載の方法において、ウェブ内,外側から綴込部の最終チョッパー折目に近接する位置の両側と、小冊子頁中央部のそれぞれ緩部となる位置に沿って、塗布アプリケーターにより棚付を行なう特許請求の範囲第1項記載の方法。

3. 発 明 の 詳 細 な 説 明

本発明は緩本内部に冊子状に緩込み、ミシン目より切離すことのできる綴込小冊子に関する。

従来級本に小冊子を忝付する場合には、小冊子を本に挾み込んで別冊形体にしたものはあるが、小冊子を綴本本体に挾み込む工程にかなりの作業時間を要する。更に緩本に小冊子を一体に綴込んだものは実顧昭53-159810に開始されているが、切離しが円滑にできず、切口が汚なくなるなどの欠点がある。

本発明はこのような欠点を解消することができ

る切離し可能な綴込小冊子の製造方法であり、ウエブ輪転機折機によって、折り、糊付、ミシン目付け等の工程を1ラインにてミシン目を付けた小冊子状に貼着折丁加工することが出来る緩込小冊子の製造方法であり、高速にして能率良く折丁を加工することのできるものである。

(8)との間に導入して、それぞれ(6a)、(7a)の位置に等ンン目を施す。その後鋸胴(9)と針胴(10)間に半截ウエブ(2)が導入され、所定の長さにカッティングされて、次に折胴(11)と咥胴(12)によってにが振りされて上方及び下方にでカエブ(2)は半ノ2繊折りされて上方及び下方にが振り分けられ、チョされたが下方にが振り分けられ、チョされて半ノ2繊折丁がより分けられ、チョされて半ノ2を振打丁(15)はチョンパー(13)に送り込まれて半ノ2を視る。この本が表にして通常の本文折丁(15)はチョンパー折目(6a)を背にして通常の本文折丁にはチョンパー折目(6a)を背にして通常の本文折丁と1体にして、第4図のように本の内部の任意に及、無線緩、平級、中級等の製本加工を行い、ミシン目(7a)から切離すことの出来る級込小冊子を得る。

本発明方法は第3図の綴込小冊子折丁を製造することも可能であり、チョッパー折目(6 a)を背にして、通常の本文折丁に綴込第1図チョッパー折目(6 a)相当部分を挟んでそれぞれ両側に途布アプリケーター(4 a)、(4 b)を2列、ミシン刃(7)を2列設け、チョッパー折目(6 a)

の製造方法」の製造方法」

本発明方法を図面に従って説明すれば、本発明方法により得られる綴込小冊子の形体としては、第4回及び第5回に示すように綴込部あるいは綴込部及び真の中央部のミシン目から切離し可能な綴込小冊子であるが、例えば第2回の級込小冊子であるが、例えば第2回のおーマー(1)を加工するには第1回を継折りした後、その単によりウエアの側を半截折りした印刷紙(2)を映るの更に前記(3a)に対して、綴糊を供給する。優糊供給のための内側に治って級糊を供給する。緩糊供給のための内側を布アプリケーター(4a)はフォーマー(1)の直を布アプリケーター(4a)はフォーマー(1)の直を布アプリケーター(4a)はフォーマー(1)の直を布アプリケーター(4a)はフォーマー(1)の直を布アプリケーター(4a)はフォーマー(1)の直

同じく外側塗布アプリケーター(4 b)は前記アプリケーター(4 a)とウエブ(2)を挟んで対向位置に設置する。 緩糊塗布後、半截ウエブ(2)はニップローラー(5)に通し、チョッパー折り用ミシン刃(6)、切離し用ミシン刃(7)とミシン刃受ローラー

に沿って第3図に示すようにその両側に緩卻(3a)、(3b)及び(3a')、(3b')を設け、折目(6a)に沿って綴部(3c)、更に両側に均等間隔に切離し用ミシン目(7a)、(7a')を設けることによって、第3図8枚頁折りの切離し可能な小冊子を得る。

次に第5図に示すような綴込部及び頁の中央の綴部から切離し可能にした形体の綴込小冊子方方にであるとを使用してする場合は、フォーマーを第5図時間であるとでであるとでであるとのでは、フォーターを第5回の内側によるがではなる。の内側に1基、その側に1基、その内側に2年にであるとでである。の内側に1をできるの内側に2年にでする。の内側にできる綴込い冊子を得る。のの切離してきる綴込い冊子を得る。のの切離してきる綴込い冊子を得る。

本発明方法は、前述したように輪転機折機によ

って高速にして能率的に小冊子折丁を加工処理し、 製本して、ミシン目から切離すことができる綴込小冊子を得ることができ、綴本本体からミシン目を介して容易にして円滑に、然も切離した後の小冊子縁部が奇麗に切離せる等の小冊子を有する綴本を効率的に製本加工することが可能となり、製本形体の展開に巾拡く活用出来る等、実用的価値は顕著なものがある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明方法により冊子折丁を得るための輪転機折機の機構を示し、第2図及び第3図は本発明における冊子の折丁形体を示し、第4図は本発明における綴込小冊子の製本形体を示し、第5図は本発明方法により得られる、綴込部及び中央綴部から切離しできる他の小冊子の実施例を示す。

(2) … ウエブ印刷紙

(4a)(4b) ··· 塗布アプリケーター

(6),(7) … ミシン刃

(6a)(7a) ··· ミシン目

(8) … ミシン刃受ローラー

(11) … 折胴

(12) … 咥胴 (14) … 受渡し胴

(15) … 折丁









